# MODE D'EMPLOI VISIOCONFERENCE MULTICAST

Pascal Lamy-Antoine Chevert

**Lancement de la base de donnée.....3**

**Lancement de l'agent de capture SDP……..5**

**Lancement de l'agent d'Intégrité(RTCP)……6**

**Lancement du portail web…….16**

**Consultation du serveur Web……18**

**-session présente,session passee,session future…….19-22**

**-détail de la session…….23**

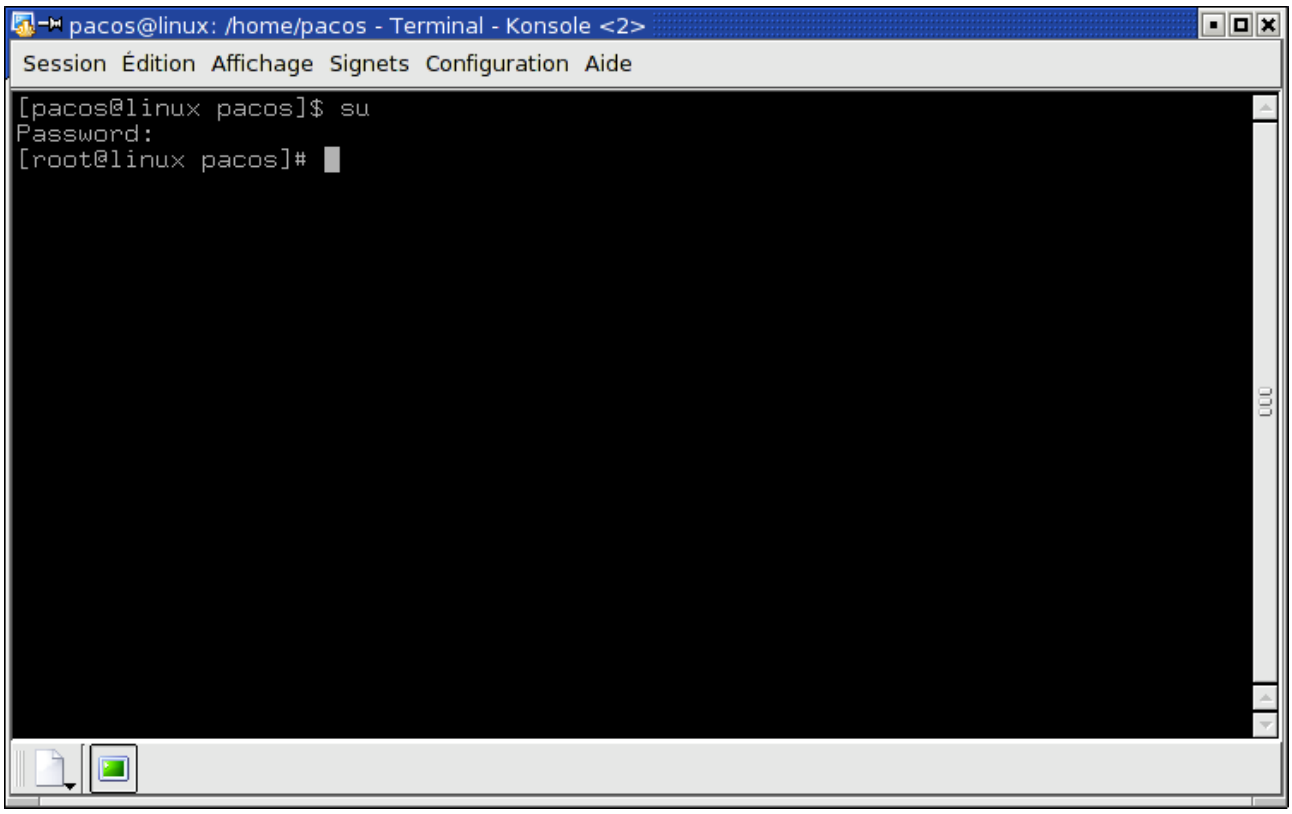
**-détail de la session avec des personnes de connectées……24**

**-Validation de formulaire……...25**

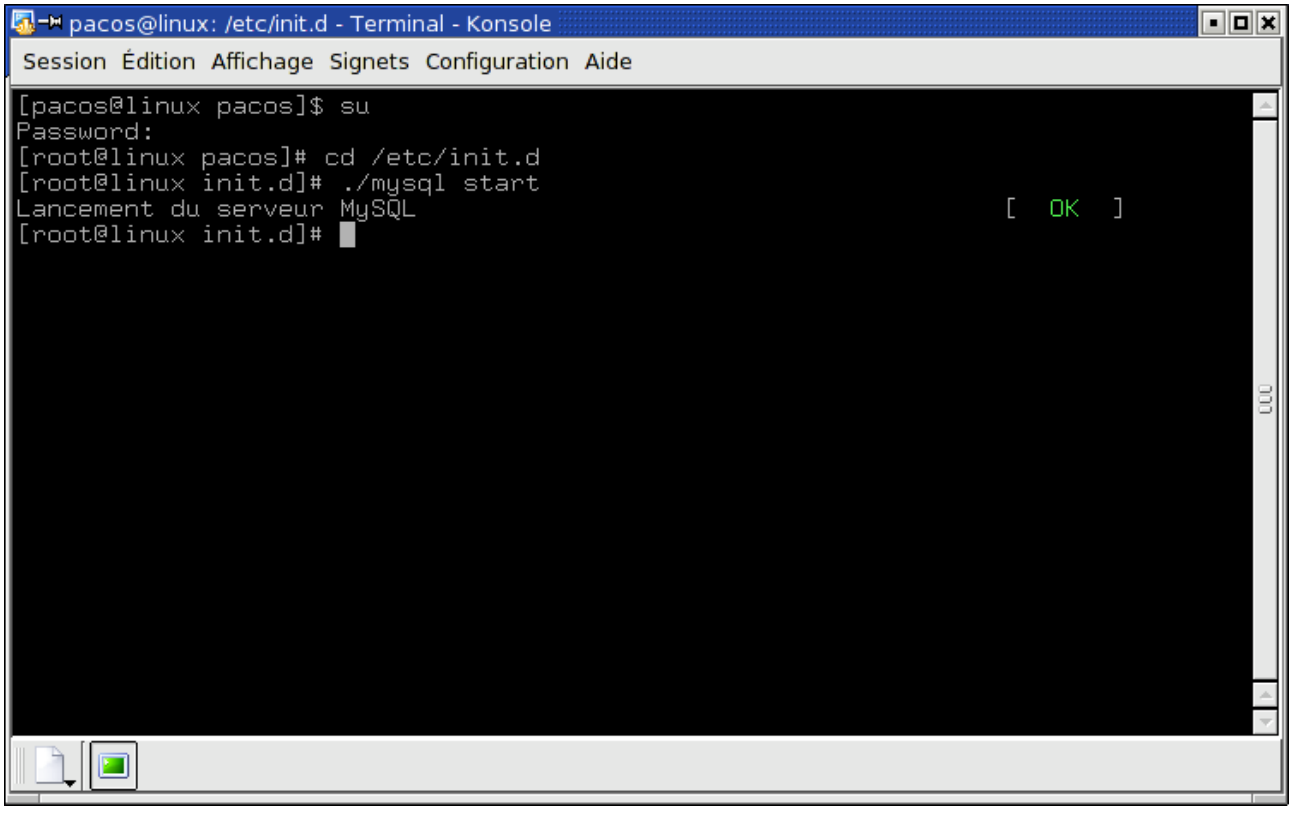
**-Recherche……26**

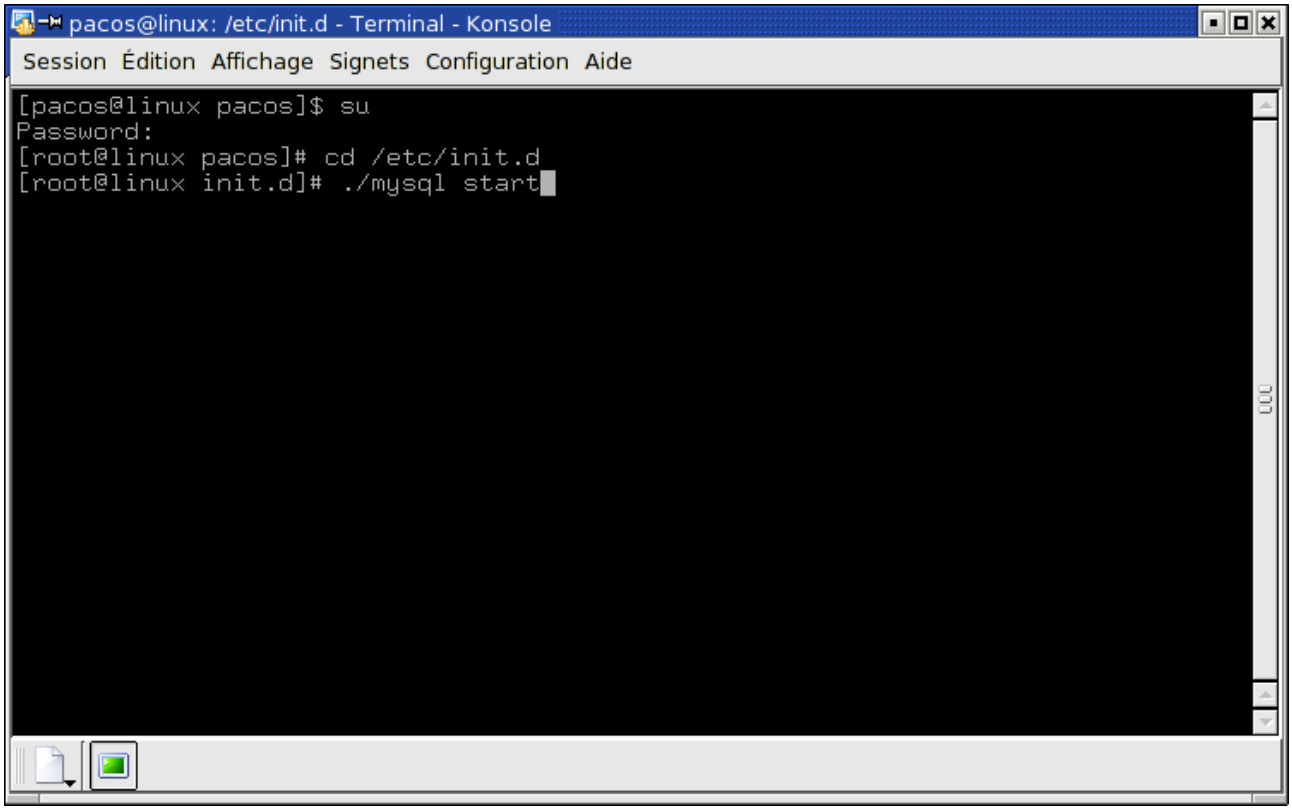
## Lancement de la base de donnée

Pour lancer le moteur de base de donnée Mysql , il faut lancer un fenêtre terminal et se connecter en superviseur afin d'avoir les droits nécessaire pour faire cette opération.




Ensuite il faut se placer dans la directory /etc/init.d pour lancer Mysql.
Lancez la commande ./mysql start pour lancer Mysql.

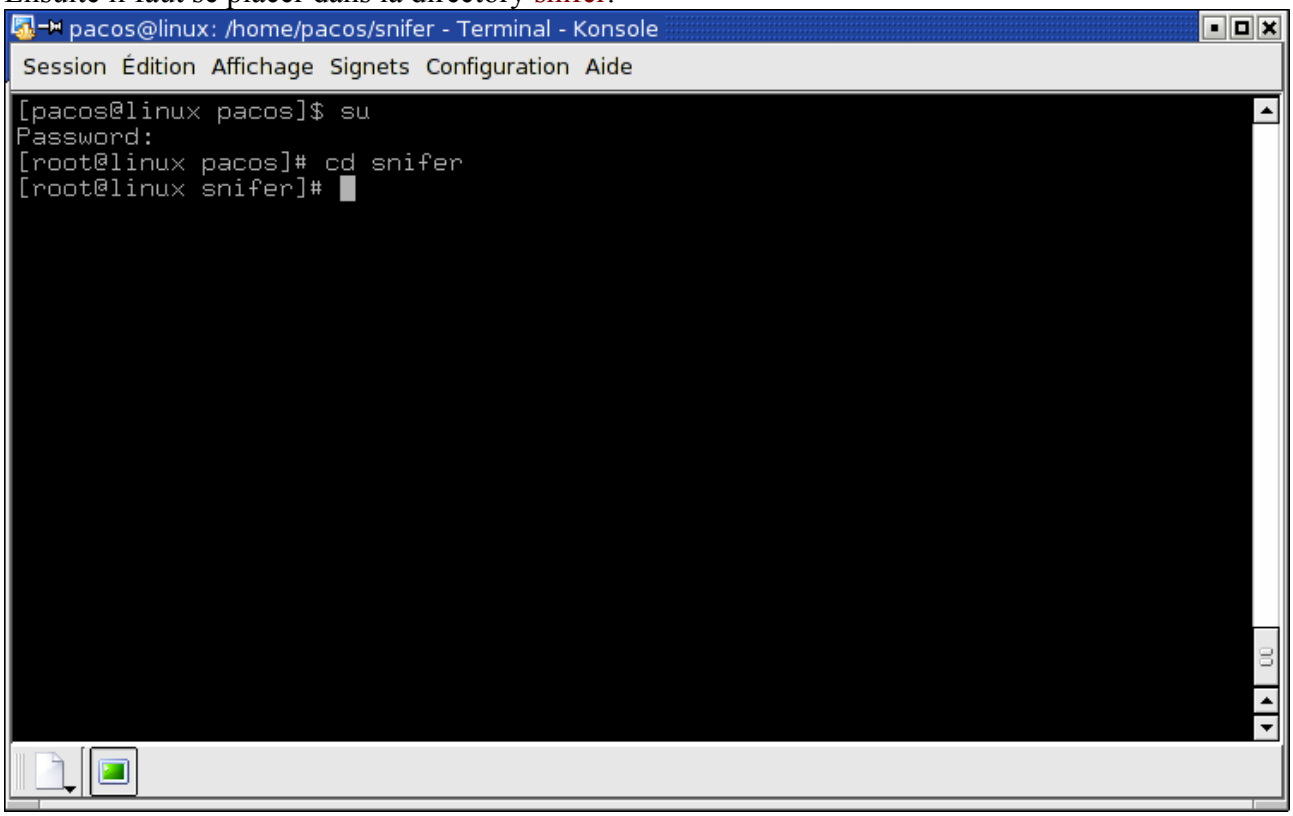

pacos@linux: /etc/init.d - Terminal - Konsole
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide
[pacos@linux pacos]$ su
Password:
[root@linux pacos]# cd /etc/init.d
[root@linux init.d]# ./mysql start
Lancement du serveur MySQL [ OK ]
[root@linux init.d]#


pacos@linux: /etc/init.d - Terminal - Konsole
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide
[pacos@linux pacos]$ su
Password:
[root@linux pacos]# cd /etc/init.d
[root@linux init.d]# ./mysql start

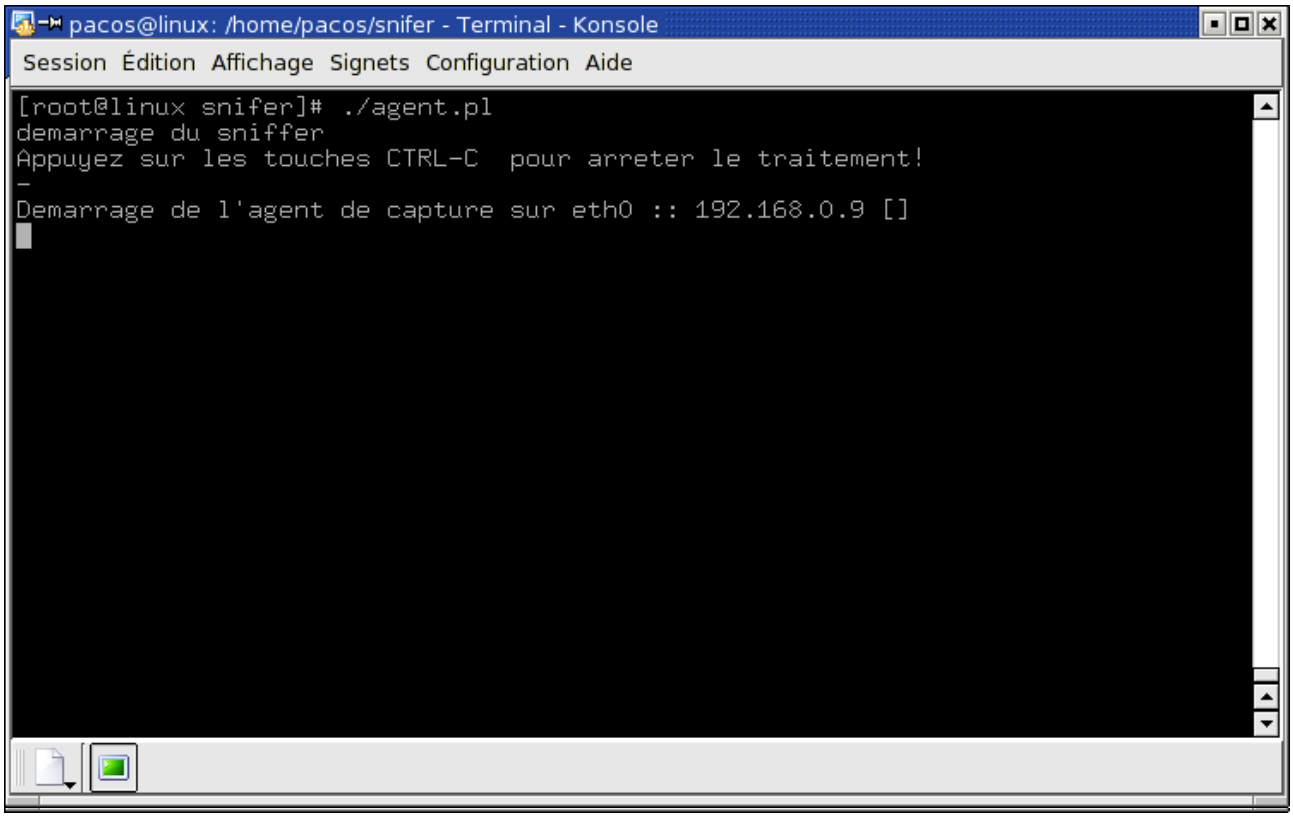
Tapez EXIT pour sortir du mode superviseur.
Retapez EXIT pour sortir du mode utilisateur. Cette opération fermera la fenêtre Terminal.

## Lancement de l'agent de capture

Comme précédemment , il faut ouvrir une fenêtre Terminal pour lancer l'agent, et se connecter en superviseur.
Ensuite il faut se placer dans la directory snifer.



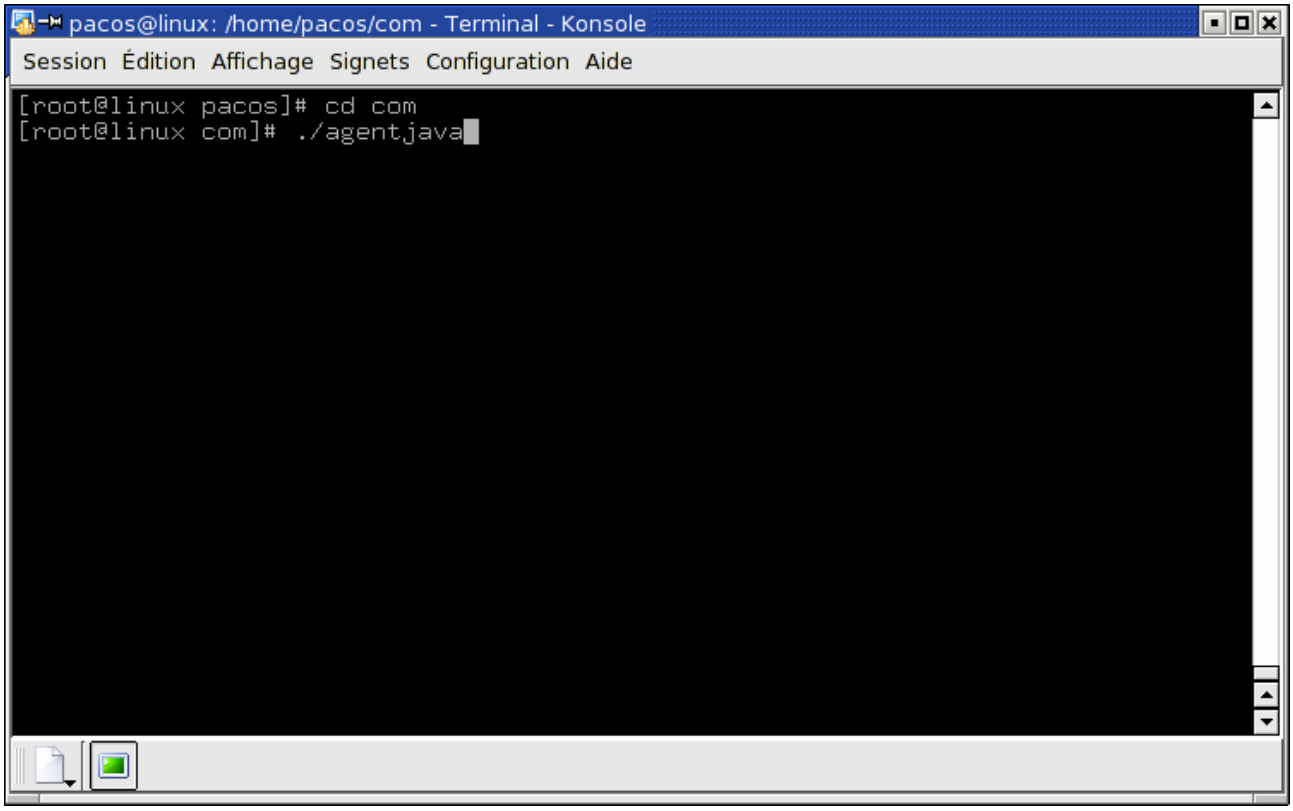

Une fois qu'on est dans la directory, il suffit l'agent en tapant ./agent.pl


pacos@linux: /home/pacos/snifer - Terminal - Konsole
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide
[root@linux snifer]# ./agent.pl
demarrage du sniffer
Appuyez sur les touches CTRL-C pour arreter le traitement!
-
Demarrage de l'agent de capture sur eth0 :: 192.168.0.9 []

Pour arreter l'agent d'acquisition,il suffit de cliquez sur les touches CTRL-C.

**Lancement de l'agent d'analyse.**

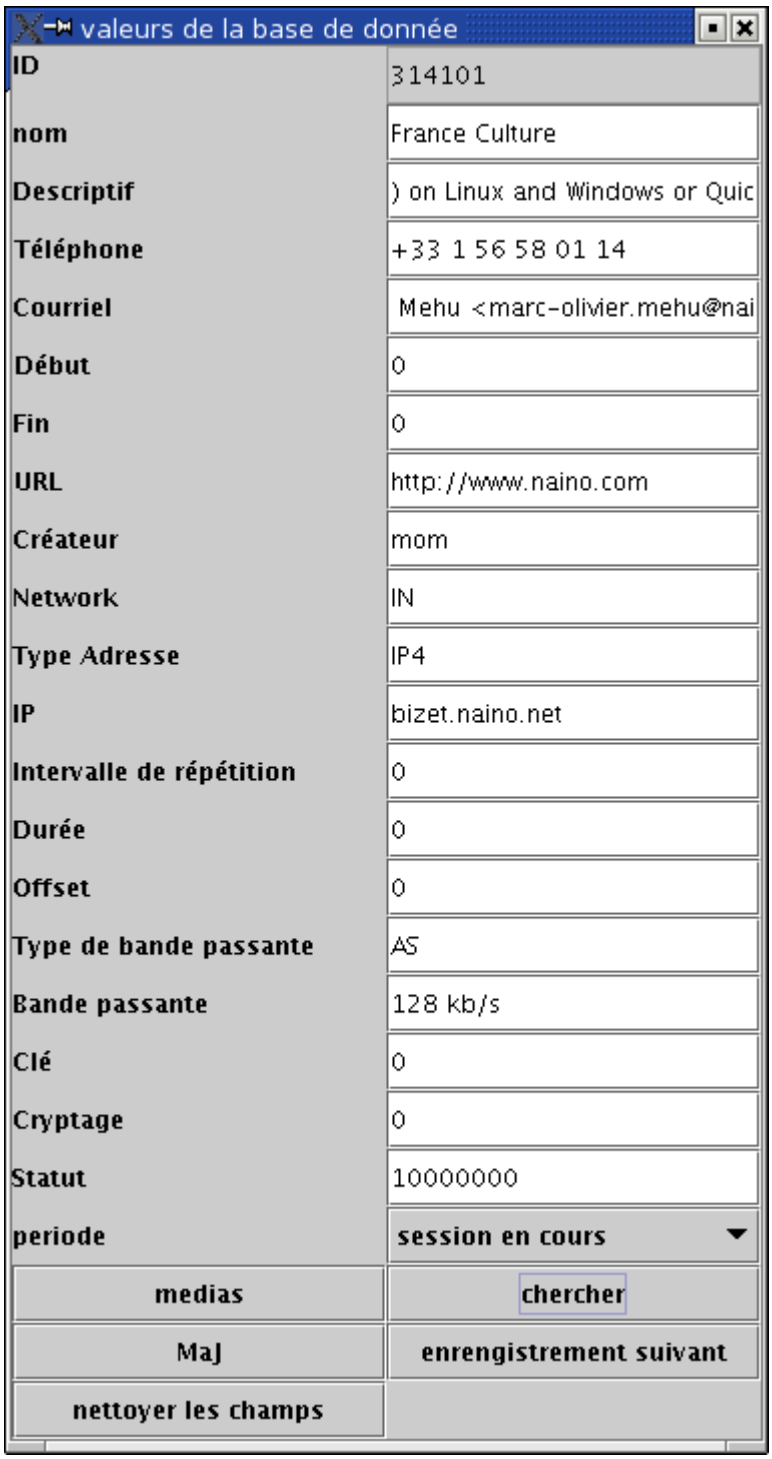
Pour lancer l'agent d'analyse , il faut lancer une fenêtre Terminal et se connecter en superviseur comme précédemment, puis se placer dans la directory com  et tapez ./agentjava


pacos@linux: /home/pacos/com - Terminal - Konsole
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide
[root@linux pacos]# cd com
[root@linux com]# ./agentjava

Cette fenêtre apparaît:

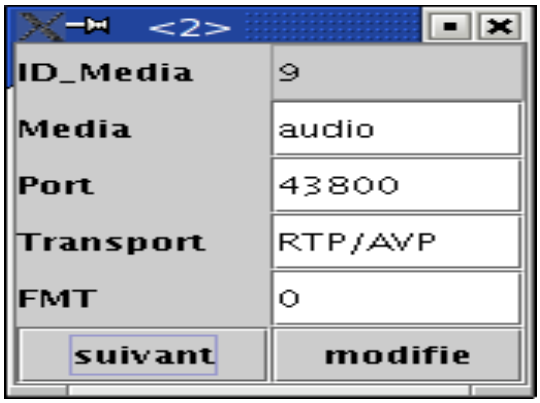
Lorsque vous cliquez sur acces BD, vous obtenez cette fenetre apparait:

Elle est composée des différents champs qui compose une session.
Le champs période permet de sélectionner le critère de recherche : session à venir,session en cours ou session passée. Vous devez saisir au moins un champs de recherche pour trouver la session correspondante.(dans cet exemple, j'ai saisi France Culture dans le champ nom).
Le bouton nettoyer les champs permet d'effacer le contenu des champs.
Une fois que vous avez sélectionner au moins un champs pour éffectuer votre recherche, vous pouvez cliquer sur le champs chercher.




Le bouton enregistrement suivant permet de passer a la session suivante.
Le bouton Maj permet d'enregistrer la session dans le cas ou vous avez modifier des champs.
Le bouton Medias affiche les différents média de la session.

Lorsque vous cliquez sur Medias cette fenêtre apparaît:




Voici les différents champs correspondant aux attributs des médias de la session.
Pour modifier la valeur de ces champs , vous devez modifier le champs voulu puis cliquer sur le bouton modifier.
Si vous cliquez sur le bouton suivant au média suivant.

Le bouton démarrer le thread permet de lancer l'agent d'intégrité qui mettra a jour les enregistrements des sessions de la base de donnée par rapport à la date actuelle.

L'agent web n'et pas paramétrable et c'est un choix du fait que l'utilisateur peut oublier de lancer l'agent et peut aussi oublier de le fermer, d'où la perte de trames et donc d'information.

Pour cela nous avons prévue un déclenchement automatique, avec l'usage d'un Runner sur la base de donné ( voir première partie ) qui déclenche la multicastSocketRtcp à la condition que une session soit dans le champs session et que son champ 'ecoute' soit à 1 et non à 0 cas par défaut.Nous mettons à 1 ce champs dès que une client clique sur les détails d'une session dans la base de donné, cf l'agent web.

Nous obtenons l'ip et le port dans la table media du même coup en faisant une jointure sur l'ip multicast de la table 'session'. Une multicast socket est alors lancée, une sortie type est « ip = <ip> et port = <port> »

### Fonctionnement manuel et lancement duThred :

Le lancement du Runner principale se fait toujours par l'ihm, l'arrêt aussi. Il ne faut pas négliger de stopper avec le bouton et de ne pas fermer la fenêtre car un dispositif de libération des ressources et threads est en lien avec le bouton d'arrêt et l'on risque d'avoir des surprise lors d'une fermeture trop virile, on gère quant même 8 thread et une base de donné !
Il y a effusion « d'insultes » lors de l'arrêt du thread, en effet tous les composants d'accès à la base de donné sont fermés une première fois et potentiellement plus par souci de sécurité, d'où des exception sauvages qui ne sont pas à prendre en compte, tout se passe bien à la libération, cen'est comme le message l'indique qu'a cause de la redondance de la méthode close().

## *Sorties ecran :*

Il y a plusieurs types de sorties ecran, en fait une par type de message, chacune pouvant avoir plusieurs sources ou schunk .

### Sortie type d'un SenderReport :

********** message reçue **********
**********Sender Report**********
**********Emetteur**********
provenance : /128.122.206.2
SSRC Emetteur : 1086896745
RTP time stamp : 2948275950
RTP timeStamp LSW : 3525645358
RTP timeStamp MSW : 3296823880
nombre d'octets envoyés par cet emetteur : 3024286293
nombre de paquets envoyés par cet emetteur : 7362233
taille de ce paquet : 42
**********Source**********
SSRC des sources : 796992256
fractions perdues de cette source : 0
nbr de paquets perdus total 16553490
compte du dernier packet emis : 117448
Jig : 0
delai depuis dernier rapport : 88467
SELECT SSRC FROM `personne` WHERE `SSRC` = 1086896745 AND `IP` = '128.122.206.2' AND `IP_Multicast` = '224.2.172.238'

## Sortie type pour un Sender Report

**********paquet reçue**********
**********Receiver Report**********
adrresse de l'emetteur : /163.173.136.49
SSRC de l'emetteur : 1088024295
taille du paquet : 43
**********Nouvelle source**********
source : 1087147312
fraction perdue : 0
nombre de paquets perdus : 216
numero du dernier paquet reçue par la source : 61879
Jig : 0
delai depuis dernier SR : 185258
**********Nouvelle source**********
source : 1082162116
fraction perdue : 0
nombre de paquets perdus : 1
numero du dernier paquet reçue par la source : 62440
delai depuis dernier SR : 3319282

## Sortie type d'un sdes report :

**********type sdes**********
**********message reçue**********
source SSRC : 1088024295
taille du paquet : 9
nombres de schunks : 1
participant : /163.173.136.49
**********SCHUNK**********
taille du schunk : 19
nom du schunk : CNAME
valeur du schunk : root@163.173.136.49
UPDATE `personne` SET `CNAME` = 'root@163.173.136.49' WHERE `SSRC` = 1088024295 AND `IP` = '163.173.136.49' AND `IP_Multicast` = '224.2.172.238'

Il n'y a pas de sortie des app report ni des bye report car il n'y en avait pas dans le fichier de test …

On peut remarquer 2 parties dans les sorties montrées plus haut, une sortie écran montre le message lisible du paquet rtcp pour cette personne puis chacune des source pour les receive et sender reports sont affichés en dessous. La deuxième partie est une requête SQL, pour les receive et sender report on montre la requête pour chercher si cette personne est déjà inscrite dans la table. Si oui on fait une requête de mie à jour et si non on fait une requête d'insertion.
Puis pour chacune des sources on fait une mise à jours, toutes ces requêtes sont marquées en bas des rapports dans la dernière version du module.
Il y a de petites subtilités, on ne met pas à jour toujours les source dans la table receive_report, 2 cas l'en empêche : receive report vide c.a.d. avec la mention paquet vide dans la sortie écran ( taille de

7 ) et un delai depuis le dernier rapport qui vaut 0, c.a.d. que c'est exactement la même chose que le précédent avec les champs jigue et delais depuis dernier rapport à 0, ce qui change la donne lorsqu'on y réfléchit bien …

## *Explication des champs de la première partie :*

### Sender report :

********** message reçue **********
**********Sender Report**********
**********Emetteur**********
Cette ligne annonce tout message sender report

provenance : /128.122.206.2
c'est l'ip unicast distante du datagram reçue par la multicast socket

SSRC Emetteur : 1086896745
C'est le numéro SSRC de l'émetteur, c.a.d. u participant ayant émis le rapport

RTP time stamp : 2948275950
RTP timeStamp LSW : 3525645358
RTP timeStamp MSW : 3296823880
Ce sont les timestamps des paquets rtp, inexploitable, inexploités

nombre d'octets envoyés par cet emetteur : 3024286293
nombre de paquets envoyés par cet emetteur : 7362233
ce sont les donnés d émissions de ce participant, car il est lui-même emetteur et donc nous disposons à ce titre du nombre d'octets et du nombre de paquets envoyés par le participant.

taille de ce paquet : 42
c'est la taille du rapport, sources comprises. En octets

**********Source**********
Cette ligne est présente à chaque fois qu'une nouvelle sources est écrite à l'ecran

SSRC des sources : 796992256
C'est le ssrc de la source que ce participant observe, numéro unique

fractions perdues de cette source : 0
c'est la fraction de pquets pardue par ce participant pour cette source, c.a.d. pour ce flux

nbr de paquets perdus total 16553490
nombre de paquets perdus pour ce flux

compte du dernier packet emis : 117448
numéro du dernier paquet émis, ce numéro est relatif au protocole rtp et est exploitable en rtcp pour faire des statistique pour le nombre de paquets attendues entres 2 rapports

Jig : 0
C'est la jigue

## Receive Reports :

**********paquet reçue**********
**********Receiver Report**********
Cette ligne annonce un receive report

adrresse de l'emetteur : /163.173.136.49
Adresse unicast de l'émetteur, obtenue par le datagram

SSRC de l'emetteur : 1088024295
Identifiant du participant

taille du paquet : 43
Taille du paquet en octet

**********Nouvelle source**********
Cette ligne est présente avant tout affichage de source

source : 1087147312
SSRC de la source

fraction perdue : 0
Fraction perdue depuis le début, similaire au sender report

nombre de paquets perdus : 216
Nombres de paquets perdus depuis le début

numero du dernier paquet reçue par la source : 61879
Nombre relatif au protocole rtp du dernier paquet émis, exploitable par rtcp comme dans les sender report

Jig : 0
C'est bien la jigue

delai depuis dernier SR : 185258
C'est le timestamps du délai depuis le dernier sender report de cette source

## Sdes Report :

**********type sdes**********
**********message reçue**********
Cette ligne annonce un sdes report

source SSRC : 1088024295
Cette ligne donne le SSRC du participant qui a émit le rapport

taille du paquet : 9
Taille du paquet en quadruple octets, c.a.d. il y a 9*4 octets

nombres de schunks : 1
Nombre d'informations transmises dans le rapport, il peut y en avoir plusieurs mais en général il n'y en a qu'une, CNAME

participant : /163.173.136.49
l'IP du participant, obtenue par le datagram

**********SCHUNK**********
Cette ligne annonce toute nouvelle information, il y en a autant que le nombre de schunk énoncé plus haut

taille du schunk : 19
Taille en octet du schunk , nom et valeur du schunk comprit. On s'en sert pour parcourir les schunk car la taille est dynamique.

nom du schunk : CNAME
Évident

valeur du schunk : root@163.173.136.49
Évident

## *L'explication des requêtes sql*

N'ayant pas les requêtes dans les sorties d'écran que je possède, voici une explication raisonnable des requêtes que vous verrez dans le logiciel finis.

### Receiver Report :

N'ayant pas les requêtes dans les sorties d'écran que je possède, voici une explication raisonnable des requêtes que vous verrez dans le logiciel finis.
On fait une requête de sélection pour voir sii l'enregistrement de ce participant dans la table personne existe déjà, si oui on passe aux sources si non on fait un insert dans la table personne.
Pour chaque source on fait systématiquement un update sauf dans la cas ou la taille est de 7 ( paquet vide donc pas de source ) ou bien dans le cas ou le délai depuis le dernier rapport vaut 0, donc perte d'information du delai et de la jig.

### Sender Report :

Pareil que le receive report, au sens strict du terme, d'ailleurs une interface commune ( Controle Report ) permet d'accéder aux 2 sans distinction !!! Ce sont les mêmes procédures, identique, sauf un test qui sélectionne les sender report fait un update dans la table personne avec les valeurs des champs octets_envoyés et paquet_envoyés ( à l'orthographe près )

### SdesReport :

Cette fois il s'agit d'une procédure qui s'appelle intelligence et qui fait un update dans la table receive_information pour sauvegarder l'information du schunk, ceci pour chaque schunk (en théorie car il n'y a jamais eue qu'un seul schunk ).

### Bye Report :

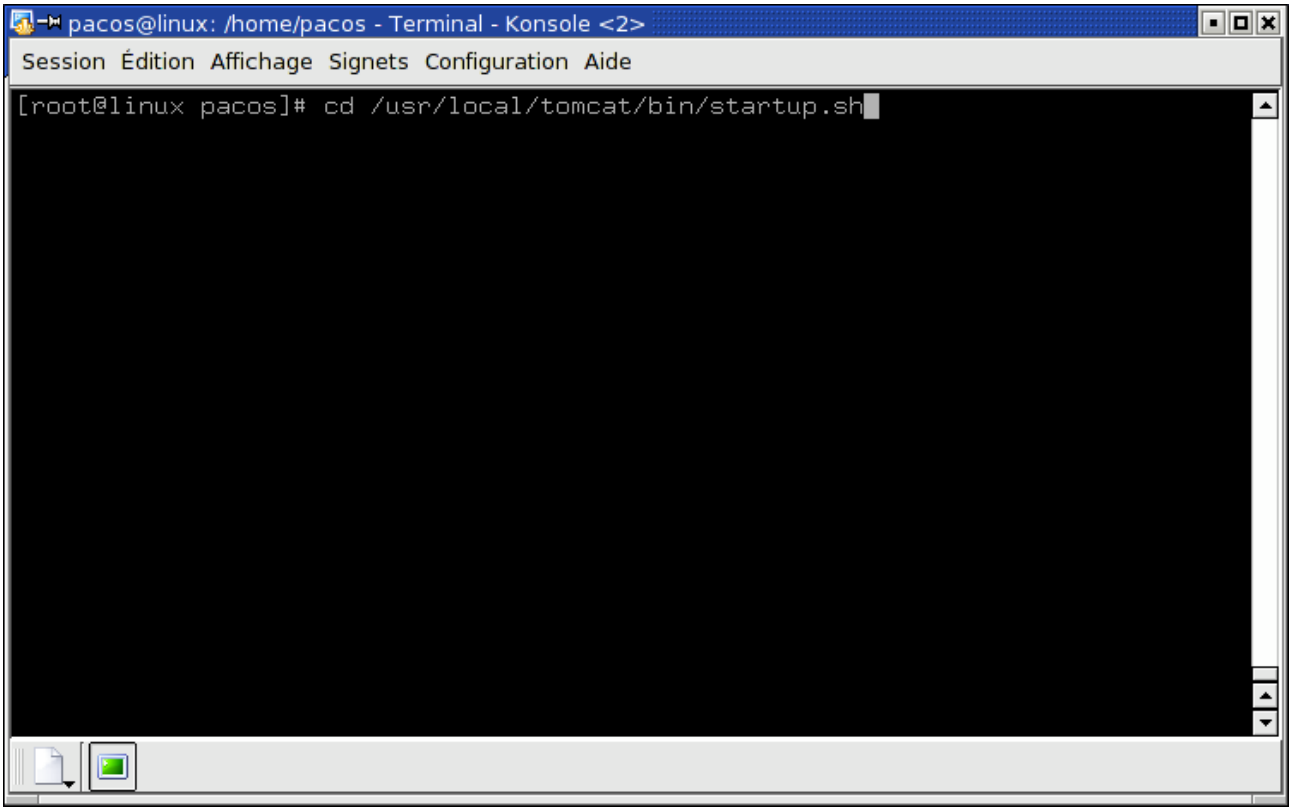
Nous faisons un update dans la table personne ou nous changeons le timestamps de départ appelé time_out ( le timestamps est l'heure actuel ).

Le bouton tout supprimer vide supprime tous les enregistrements des tables de la base de donnée.

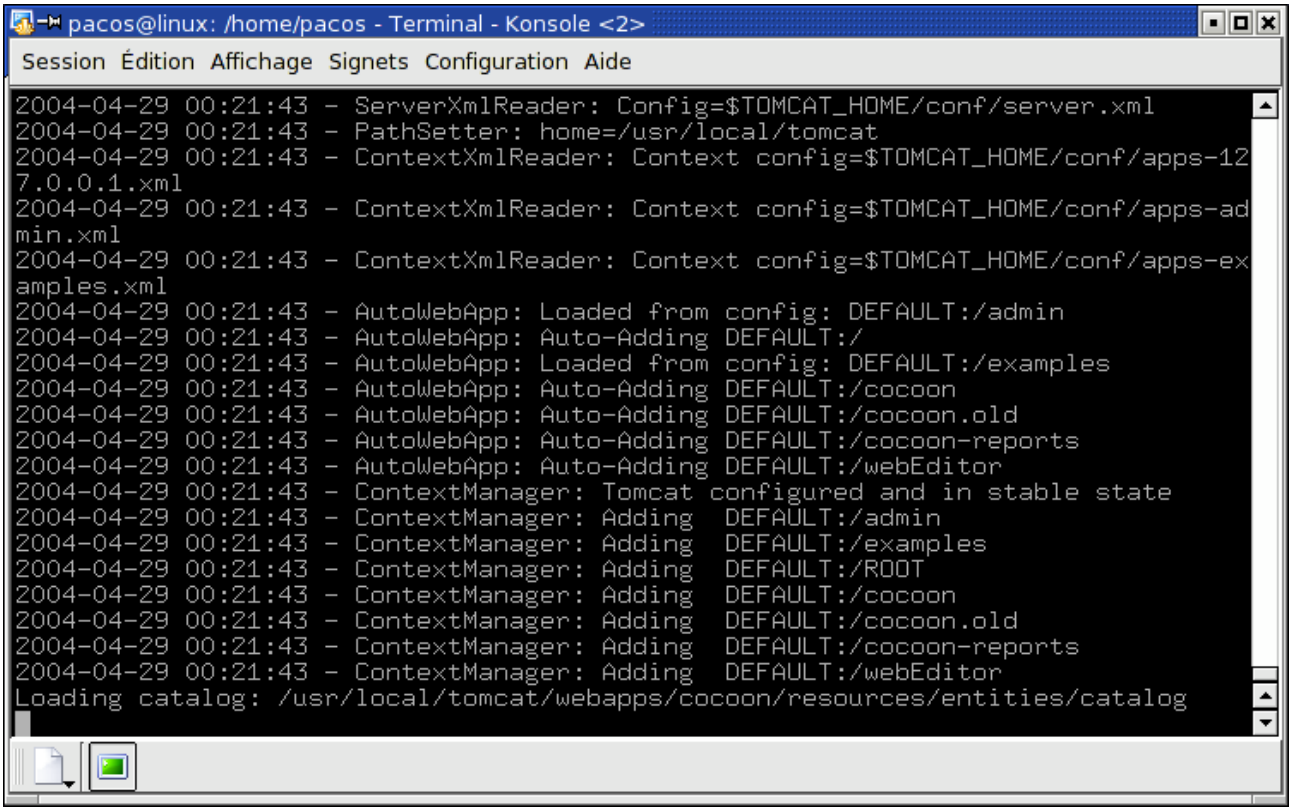
Pour arrêter l'agent d'intégrité il suffit de fermer la fenêtre en cliquant sur la petite croix en haut a droite.

**Lancement du portail Web**

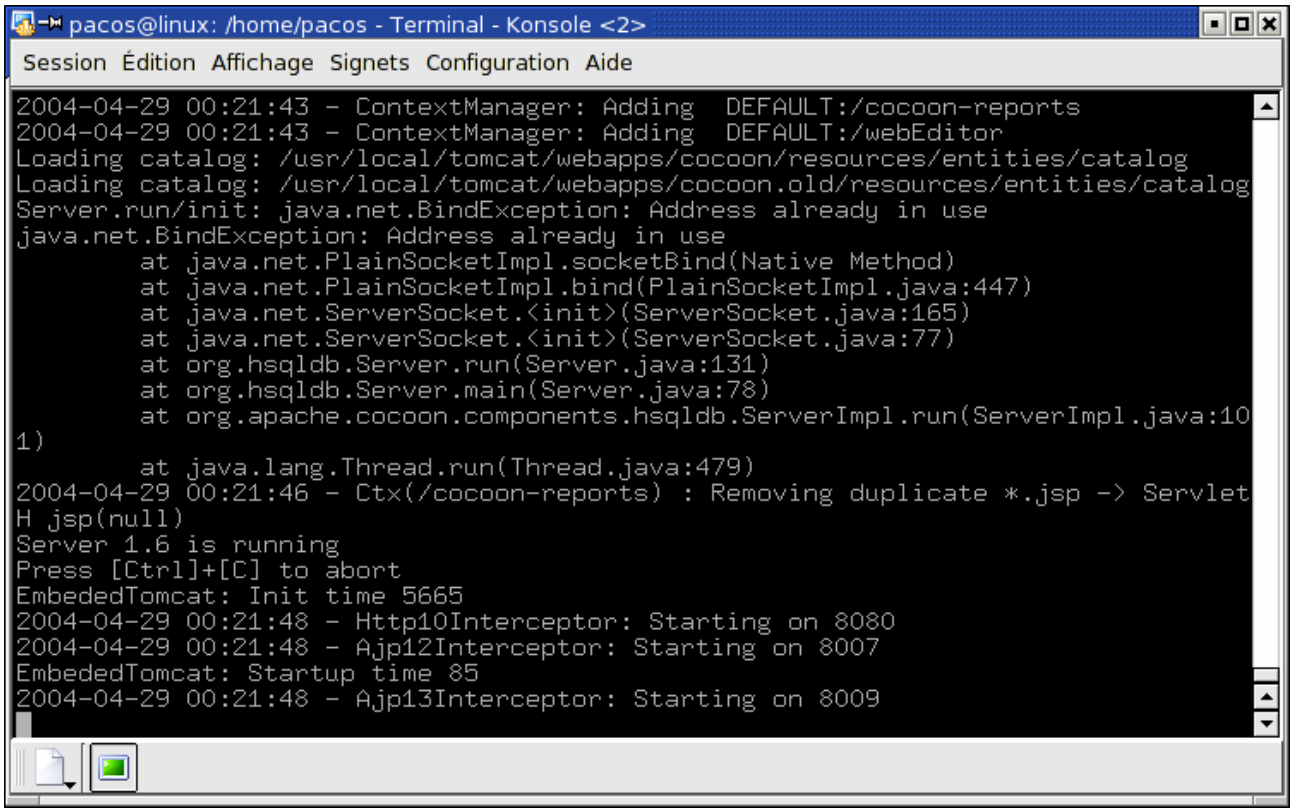
Pour lancer Tomcat , il faut lancer une fenêtre Terminal et se connecter en superviseur comme précédemment,puis lancer la commande /usr/local/tomcat/bin/startup.sh


pacos@linux: /home/pacos - Terminal - Konsole <2>
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide
[root@linux pacos]# cd /usr/local/tomcat/bin/startup.sh

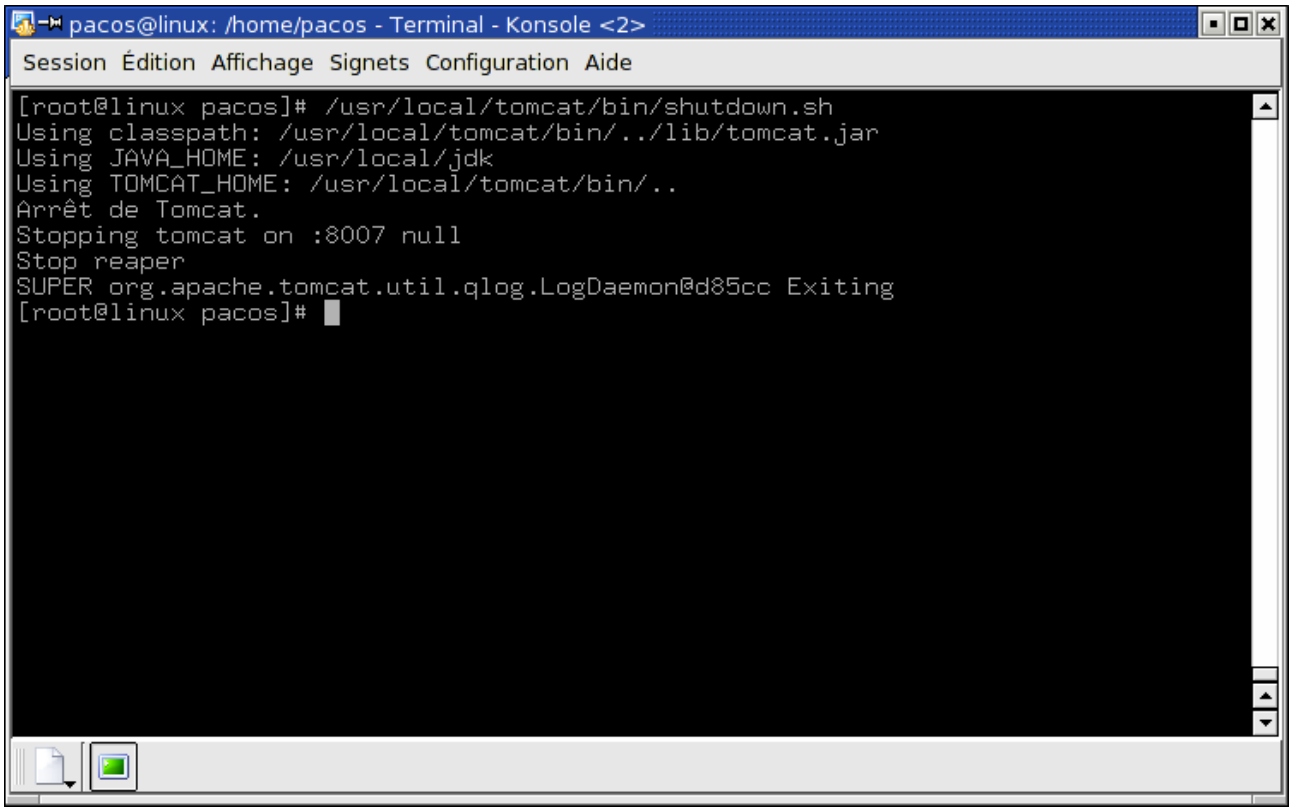
Cocoon s'execute.


pacos@linux: /home/pacos - Terminal - Konsole <2>
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide
2004-04-29 00:21:43 - ServerXmlReader: Config=$TOMCAT_HOME/conf/server.xml
2004-04-29 00:21:43 - PathSetter: home=/usr/local/tomcat
2004-04-29 00:21:43 - ContextXmlReader: Context config=$TOMCAT_HOME/conf/apps-12
7.0.0.1.xml
2004-04-29 00:21:43 - ContextXmlReader: Context config=$TOMCAT_HOME/conf/apps-ad
min.xml
2004-04-29 00:21:43 - ContextXmlReader: Context config=$TOMCAT_HOME/conf/apps-ex
amples.xml
2004-04-29 00:21:43 - AutoWebApp: Loaded from config: DEFAULT:/admin
2004-04-29 00:21:43 - AutoWebApp: Auto-Adding DEFAULT:/
2004-04-29 00:21:43 - AutoWebApp: Loaded from config: DEFAULT:/examples
2004-04-29 00:21:43 - AutoWebApp: Auto-Adding DEFAULT:/cocoon
2004-04-29 00:21:43 - AutoWebApp: Auto-Adding DEFAULT:/cocoon.old
2004-04-29 00:21:43 - AutoWebApp: Auto-Adding DEFAULT:/cocoon-reports
2004-04-29 00:21:43 - AutoWebApp: Auto-Adding DEFAULT:/webEditor
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Tomcat configured and in stable state
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/admin
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/examples
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/ROOT
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/cocoon
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/cocoon.old
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/cocoon-reports
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/webEditor
Loading catalog: /usr/local/tomcat/webapps/cocoon/resources/entities/catalog

Cocoon est lancé.


pacos@linux: /home/pacos - Terminal - Konsole <2>
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/cocoon-reports
2004-04-29 00:21:43 - ContextManager: Adding DEFAULT:/webEditor
Loading catalog: /usr/local/tomcat/webapps/cocoon/resources/entities/catalog
Loading catalog: /usr/local/tomcat/webapps/cocoon.old/resources/entities/catalog
Server.run/init: java.net.BindException: Address already in use
java.net.BindException: Address already in use
at java.net.PlainSocketImpl.socketBind(Native Method)
at java.net.PlainSocketImpl.bind(PlainSocketImpl.java:447)
at java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:165)
at java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:77)
at org.hsqldb.Server.run(Server.java:131)
at org.hsqldb.Server.main(Server.java:78)
at org.apache.cocoon.components.hsqldb.ServerImpl.run(ServerImpl.java:101)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:479)
2004-04-29 00:21:46 - Ctx(/cocoon-reports) : Removing duplicate *.jsp -> ServletH jsp(null)
Server 1.6 is running
Press [Ctrl]+[C] to abort
EmbededTomcat: Init time 5665
2004-04-29 00:21:48 - Http10Interceptor: Starting on 8080
2004-04-29 00:21:48 - Ajp12Interceptor: Starting on 8007
EmbededTomcat: Startup time 85
2004-04-29 00:21:48 - Ajp13Interceptor: Starting on 8009

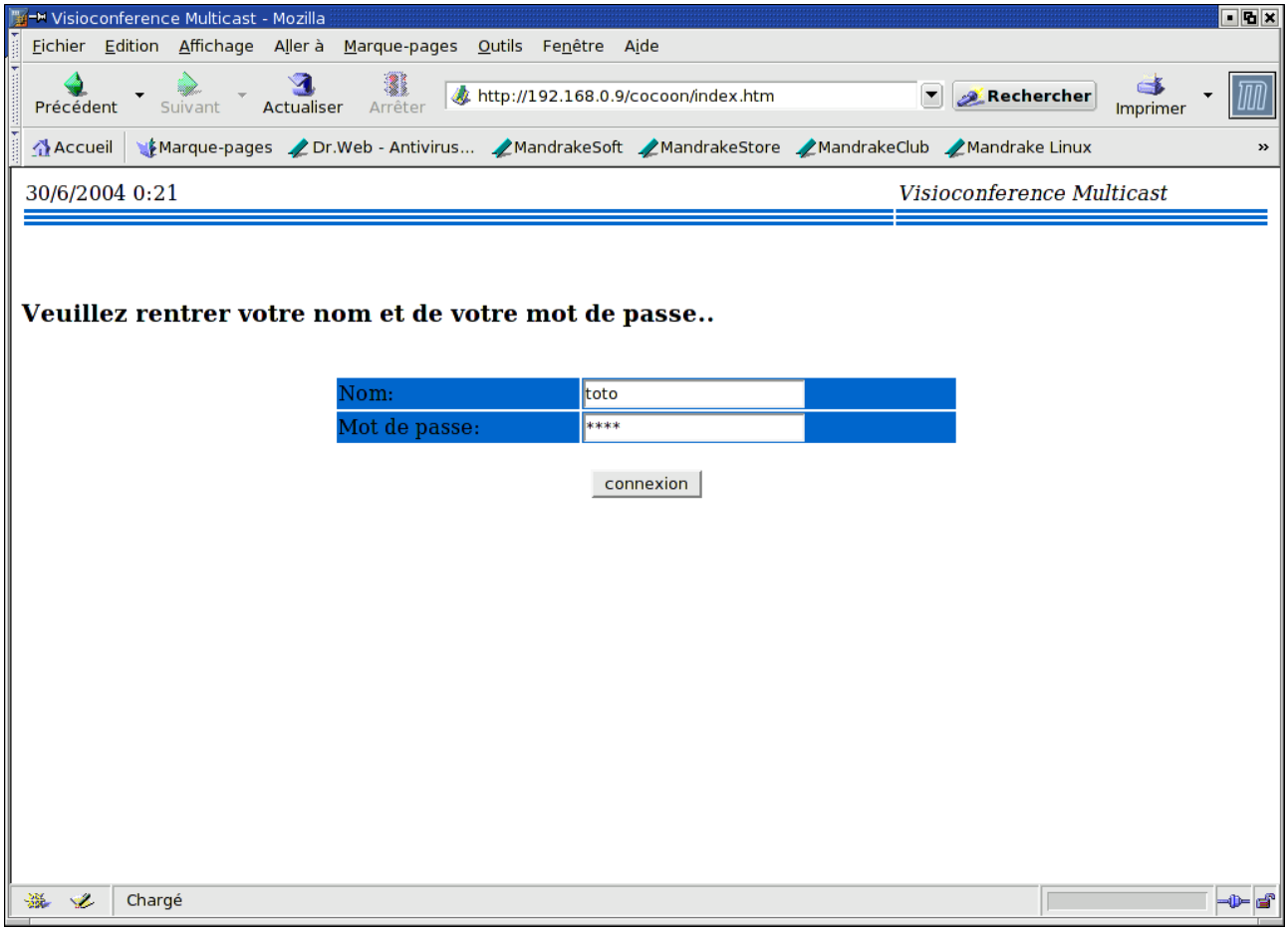
Pour l'arreter il faut cliquer sur les touches CTRL -C puis lancez la commande:
/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh



## Consultation du serveur Web

### Page d'accueil

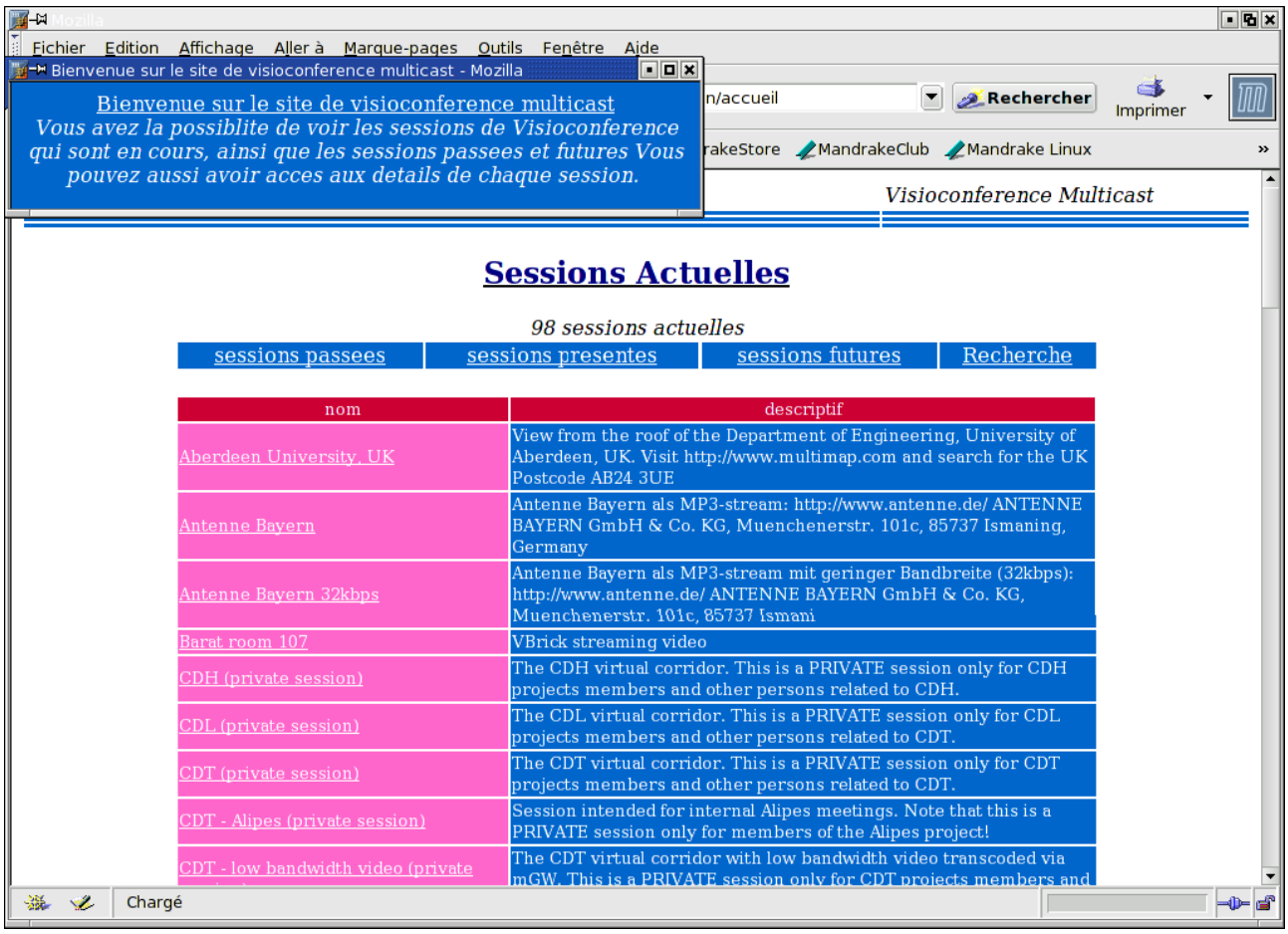
Lancez le navigateur de votre choix sur l'url:http://192.168.0.9/cocon/index.htm
cette fenêtre apparaît:




Apres avoir saisi votre nom et votre mot de passe, une vérification est faite dans la base de donnée.

Si celui-ci n'est pas correcte,les champs Nom et Mot de passe redeviennent à blanc.

Par contre dans le cas ou le nom et le mot de passe est correcte,Vous obtenez cette page:

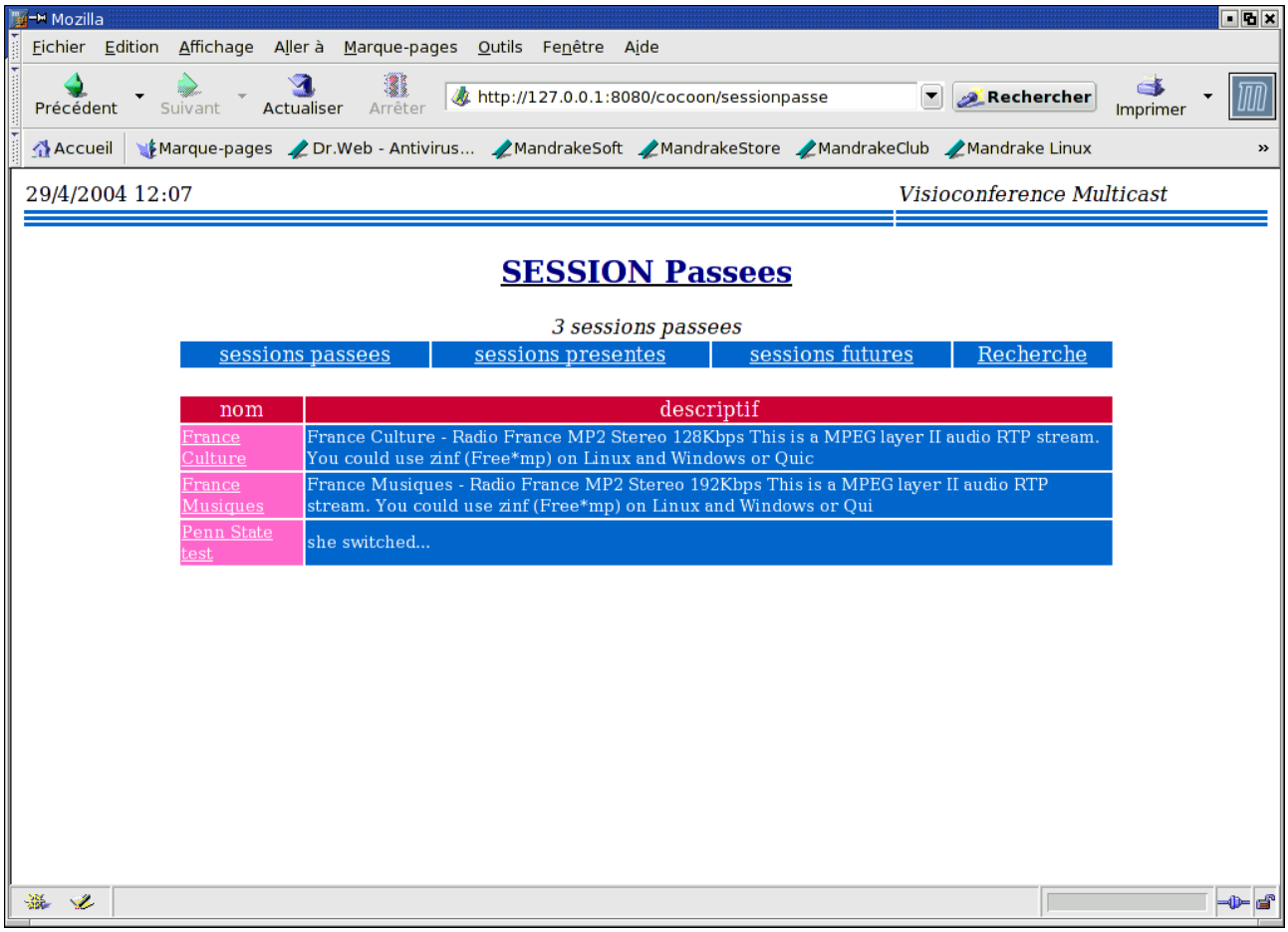

Mozilla
Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils Fenêtre Aide
Bienvenue sur le site de visioconference multicast - Mozilla
Bienvenue sur le site de visioconference multicast
Vous avez la possiblite de voir les sessions de Visioconference qui sont en cours, ainsi que les sessions passees et futures Vous pouvez aussi avoir acces aux details de chaque session.
n/accueil
Rechercher
Imprimer
rakeStore
MandrakeClub
Mandrake Linux
Visioconference Multicast
Sessions Actuelles
98 sessions actuelles
sessions passees
sessions presentes
sessions futures
Recherche
nom
descriptif
Aberdeen University, UK
View from the roof of the Department of Engineering, University of Aberdeen, UK. Visit http://www.multimap.com and search for the UK Postcode AB24 3UE
Antenne Bayern
Antenne Bayern als MP3-stream: http://www.antenne.de/ ANTENNE BAYERN GmbH & Co. KG, Muenchenerstr. 101c, 85737 Ismaning, Germany
Antenne Bayern 32kbps
Antenne Bayern als MP3-stream mit geringer Bandbreite (32kbps): http://www.antenne.de/ ANTENNE BAYERN GmbH & Co. KG, Muenchenerstr. 101c, 85737 Ismani
Barat room 107
VBrick streaming video
CDH (private session)
The CDH virtual corridor. This is a PRIVATE session only for CDH projects members and other persons related to CDH.
CDL (private session)
The CDL virtual corridor. This is a PRIVATE session only for CDL projects members and other persons related to CDT.
CDT (private session)
The CDT virtual corridor. This is a PRIVATE session only for CDT projects members and other persons related to CDT.
CDT - Alipes (private session)
Session intended for internal Alipes meetings. Note that this is a PRIVATE session only for members of the Alipes project!
CDT - low bandwidth video (private
The CDT virtual corridor with low bandwidth video transcoded via mGW. This is a PRIVATE session only for CDT projects members and
Chargé

Vous accéder a cette page qui vous affiche les sessions actuelle par nom et par descriptif, ainsi que le nombre de session en cours.
Cette page correspond au lien du menu session présentes.
Le nom de la session est un lien qui vous envoie sur le détail de la session.
Vous avez un menu qui vous permet de choisir parmi 4 rubriques:

-session passée
-session présente
-session future
-Recherche

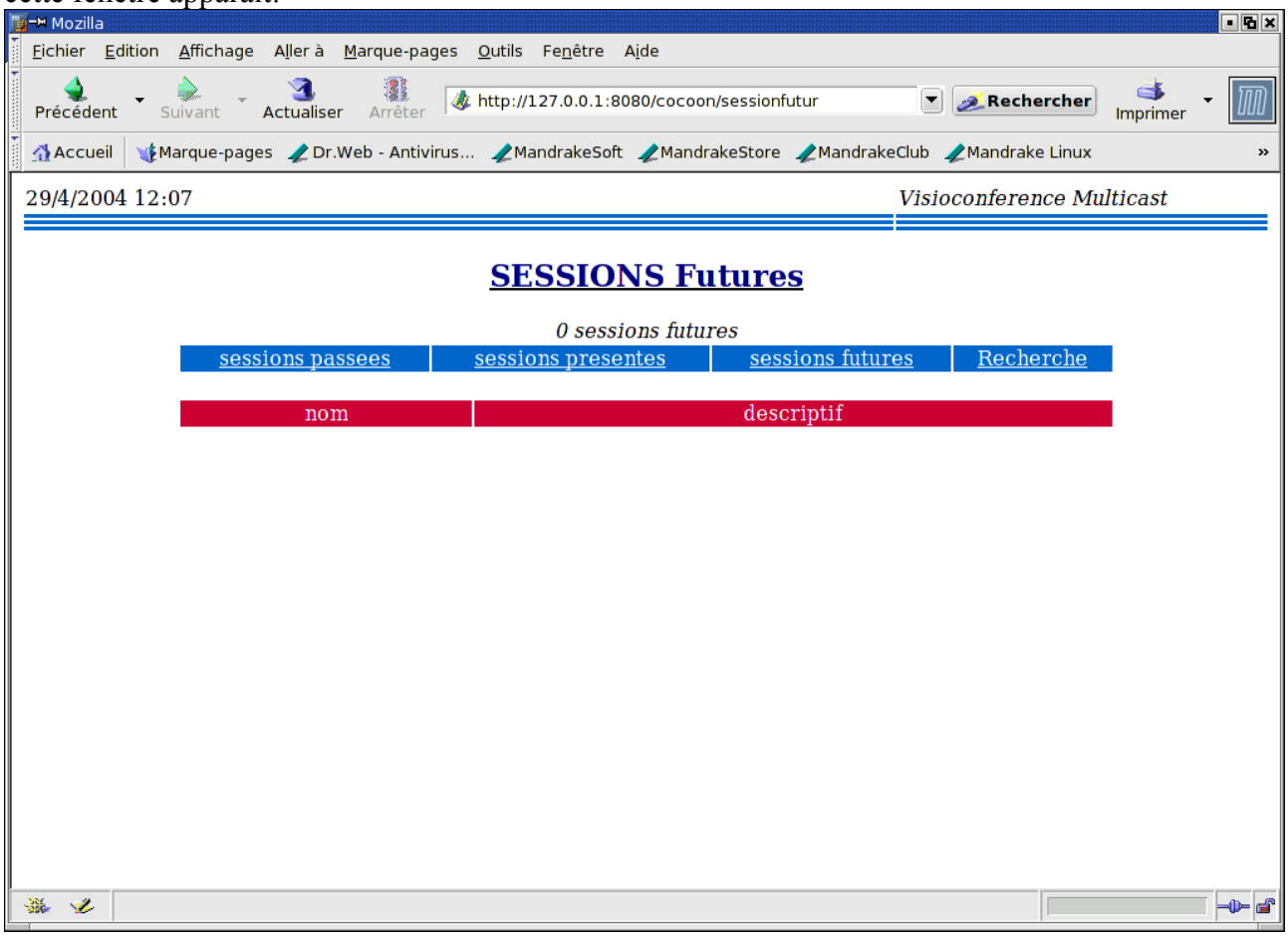
**Session passées**

Si vous cliquez sur session passée , vous obtenez le nom et le descriptif des sessions passées.
Le nom des sessions est un lien qui vous envoie sur le détail de la session.


Mozilla
Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils Fenêtre Aide
Précédent Suivant Actualiser Arrêter
http://127.0.0.1:8080/cocoon/sessionpasse
Rechercher
Imprimer
Accueil Marque-pages Dr.Web - Antivirus... MandrakeSoft MandrakeStore MandrakeClub Mandrake Linux
29/4/2004 12:07
Visioconference Multicast
SESSION Passees
3 sessions passees
sessions passees
sessions presentes
sessions futures
Recherche
nom
descriptif
France Culture
France Culture - Radio France MP2 Stereo 128Kbps This is a MPEG layer II audio RTP stream. You could use zinf (Free*mp) on Linux and Windows or Quic
France Musiques
France Musiques - Radio France MP2 Stereo 192Kbps This is a MPEG layer II audio RTP stream. You could use zinf (Free*mp) on Linux and Windows or Qui
Penn State test
she switched...

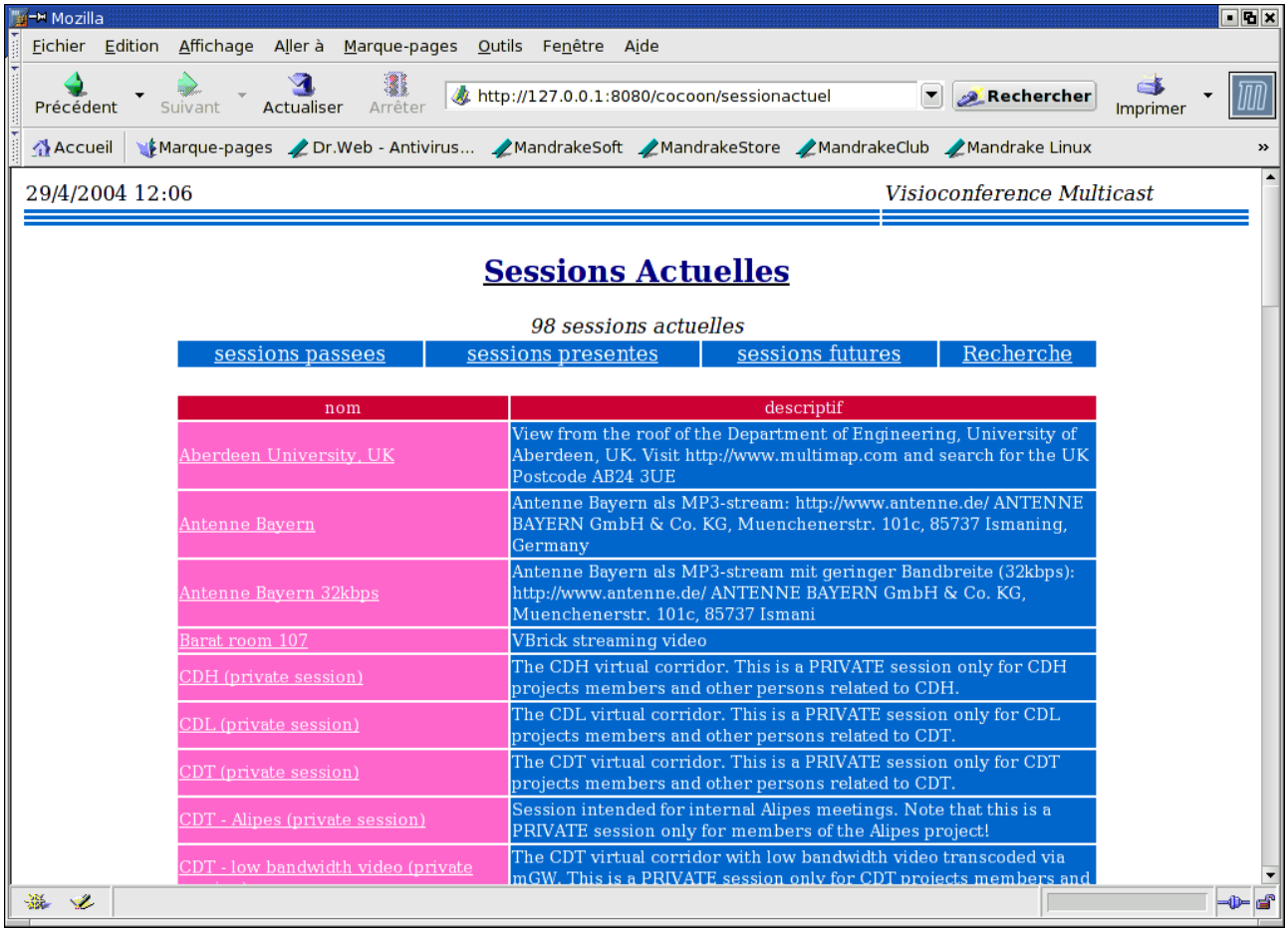
## Sessions futures

Si vous cliquez sur session futures , vous obtenez la liste des sessions futures par nom et descriptif.
Dans notre cas nous n'avons aucune sessions futures
cette fenêtre apparaît:



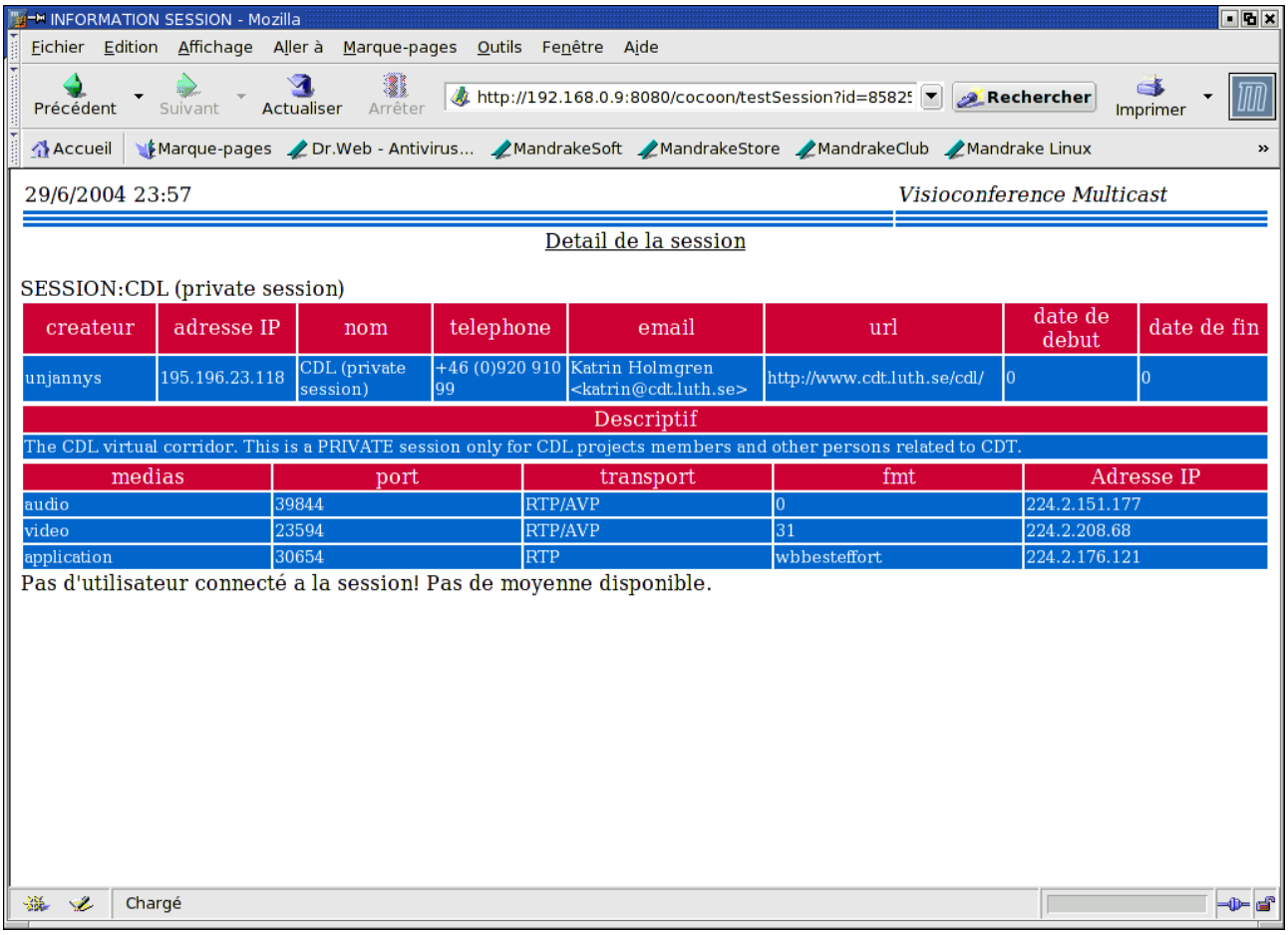
## Sessions presentes

Si vous cliquez sur sessions présentes , vous obtenez la liste des sessions actuelles par nom et descriptif. cette page apparaît:


Mozilla
Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils Fenêtre Aide
Précédent Suivant Actualiser Arrêter
http://127.0.0.1:8080/cocoon/sessionactuel
Rechercher
Imprimer
Accueil Marque-pages Dr.Web - Antivirus... MandrakeSoft MandrakeStore MandrakeClub Mandrake Linux
29/4/2004 12:06
Visioconference Multicast
Sessions Actuelles
98 sessions actuelles
sessions passees
sessions presentes
sessions futures
Recherche
nom
descriptif
Aberdeen University, UK
View from the roof of the Department of Engineering, University of Aberdeen, UK. Visit http://www.multimap.com and search for the UK Postcode AB24 3UE
Antenne Bayern
Antenne Bayern als MP3-stream: http://www.antenne.de/ ANTENNE BAYERN GmbH & Co. KG, Muenchenerstr. 101c, 85737 Ismaning, Germany
Antenne Bayern 32kbps
Antenne Bayern als MP3-stream mit geringer Bandbreite (32kbps): http://www.antenne.de/ ANTENNE BAYERN GmbH & Co. KG, Muenchenerstr. 101c, 85737 Ismani
Barat room 107
VBrick streaming video
CDH (private session)
The CDH virtual corridor. This is a PRIVATE session only for CDH projects members and other persons related to CDH.
CDL (private session)
The CDL virtual corridor. This is a PRIVATE session only for CDL projects members and other persons related to CDT.
CDT (private session)
The CDT virtual corridor. This is a PRIVATE session only for CDT projects members and other persons related to CDT.
CDT - Alipes (private session)
Session intended for internal Alipes meetings. Note that this is a PRIVATE session only for members of the Alipes project!
CDT - low bandwidth video (private
The CDT virtual corridor with low bandwidth video transcoded via mGW. This is a PRIVATE session only for CDT projects members and

## Detail de la session

Pour obtenir le détail de la session il suffit de cliquer sur le nom de la session.
Cette fenêtre apparaît:

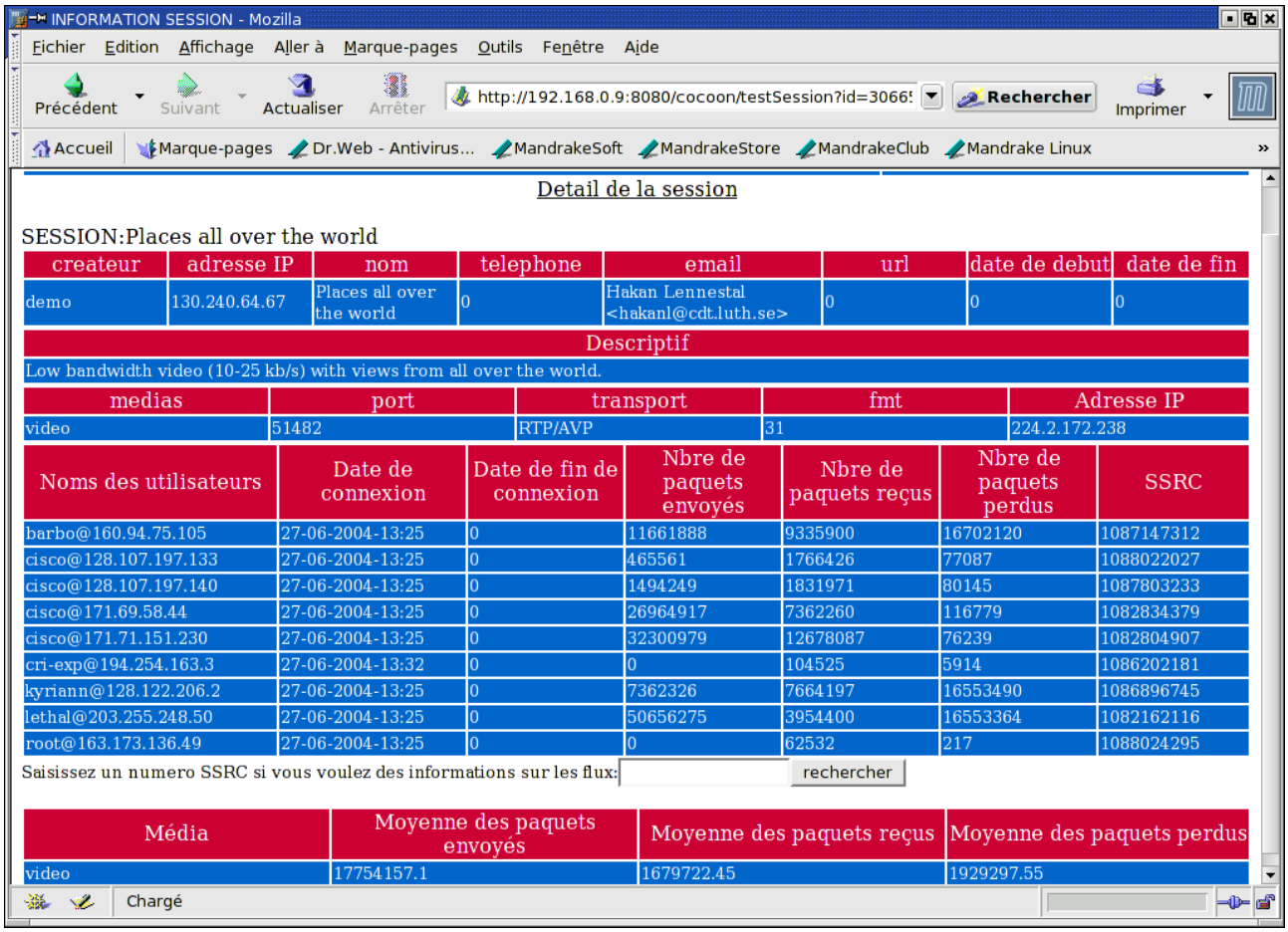



Cette fenêtre indique tous les renseignements sur la session:
-le créateur de la session
-l'adresse ip de l'ordinateur de la personne qui a créé cette session.
-le nom de la session
-le descriptif de la session
-le téléphone de la personne
-l'émail de la personne
-l'adresse url parlant du sujet de discussion de la session.
La date de début de la session.
La date de fin de la session.

-le type de média
-le port réseau utilisé pour ce média
-le protocole réseau de transport utilisé pour ce média
-le format du protocole

Le détail de la session est accessible sur toutes les rubriques sessions du menu.
Pour revenir au menu il suffit de cliquer sur le bouton *Précédent* du navigateur.
Un message vous indique qu'il n'y a pas d'utilisateur de connecté et pas de moyenne disponible.
La moyenne correspond au paquet reçus et aux paquets émis pour cette session.

**Detail de la session avec des personnes connectés.**




Detail de la session

SESSION:Places all over the world

| createur | adresse IP | nom | telephone | email | url | date de debut | date de fin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| demo | 130.240.64.67 | Places all over the world | 0 | Hakan Lennestal <hakanl@cdt.luth.se> | 0 | 0 | 0 |

| Descriptif |
|---|
| Low bandwidth video (10-25 kb/s) with views from all over the world. |

| medias | port | transport | fmt | Adresse IP |
|---|---|---|---|---|
| video | 51482 | RTP/AVP | 31 | 224.2.172.238 |

| Noms des utilisateurs | Date de connexion | Date de fin de connexion | Nbre de paquets envoyés | Nbre de paquets reçus | Nbre de paquets perdus | SSRC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| barbo@160.94.75.105 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 11661888 | 9335900 | 16702120 | 1087147312 |
| cisco@128.107.197.133 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 465561 | 1766426 | 77087 | 1088022027 |
| cisco@128.107.197.140 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 1494249 | 1831971 | 80145 | 1087803233 |
| cisco@171.69.58.44 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 26964917 | 7362260 | 116779 | 1082834379 |
| cisco@171.71.151.230 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 32300979 | 12678087 | 76239 | 1082804907 |
| cri-exp@194.254.163.3 | 27-06-2004-13:32 | 0 | 0 | 104525 | 5914 | 1086202181 |
| kyriann@128.122.206.2 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 7362326 | 7664197 | 16553490 | 1086896745 |
| lethal@203.255.248.50 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 50656275 | 3954400 | 16553364 | 1082162116 |
| root@163.173.136.49 | 27-06-2004-13:25 | 0 | 0 | 62532 | 217 | 1088024295 |

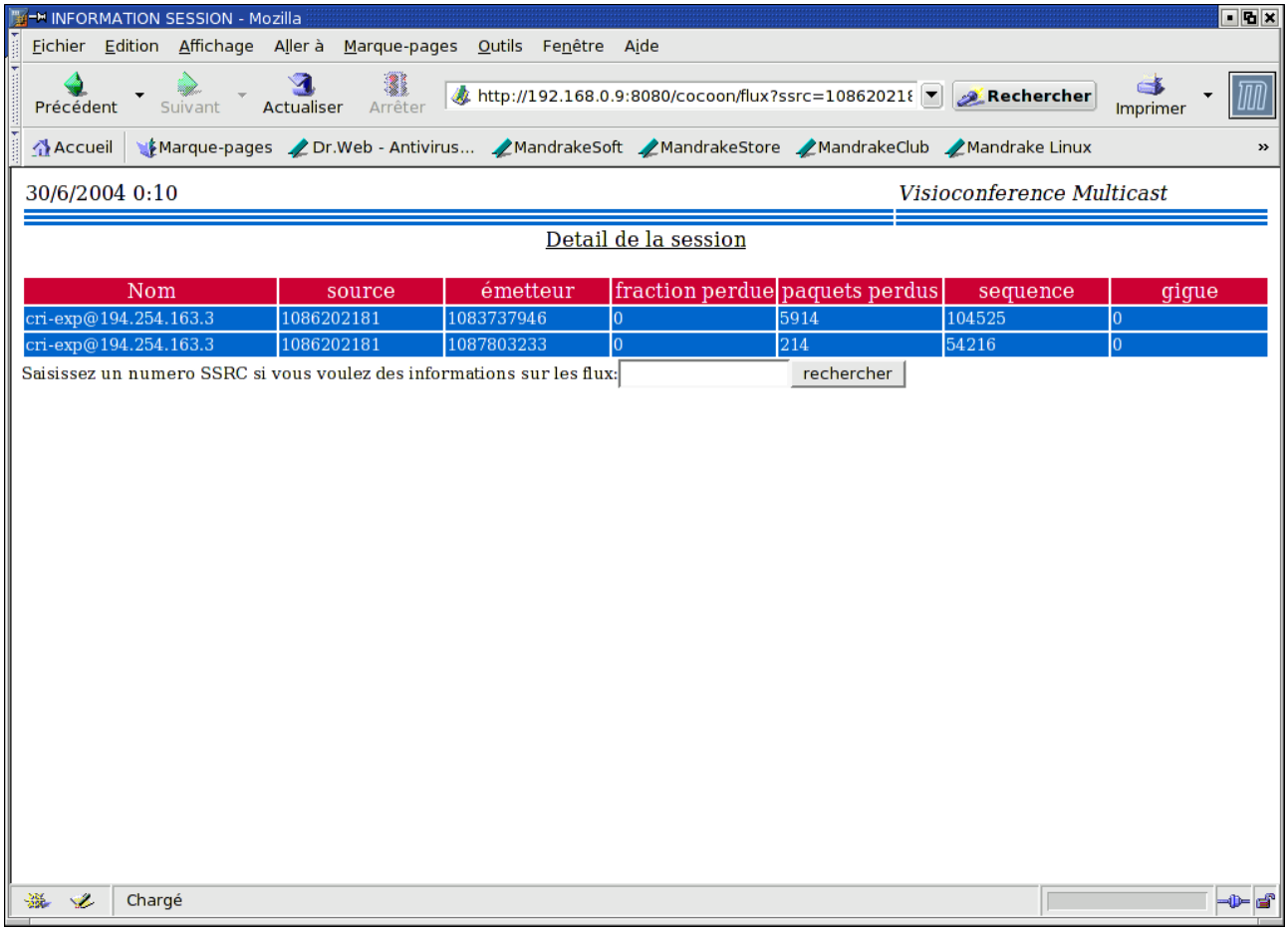
Saisissez un numero SSRC si vous voulez des informations sur les flux: rechercher

| Média | Moyenne des paquets envoyés | Moyenne des paquets reçus | Moyenne des paquets perdus |
|---|---|---|---|
| video | 17754157.1 | 1679722.45 | 1929297.55 |

Nous retrouvons les détails de la sessions avec en plus
-les noms des utilisateurs connectés a cette session.
-la date de connexion
-la date de fin de connexion
-le nombre de paquets envoyés
-le nombre de paquet revus
-le nombre de paquets perdus
-leur numéro SSRC
Il est possible d'obtenir des renseignements sur une personne en saisissant son numéro de SSRC.
Puis en cliquant sur Rechercher.

Un dernier tableau nous informe des moyennes des paquets envoyés , des paquets revus et des paquets perdus par média.

## Saisie du formulaire

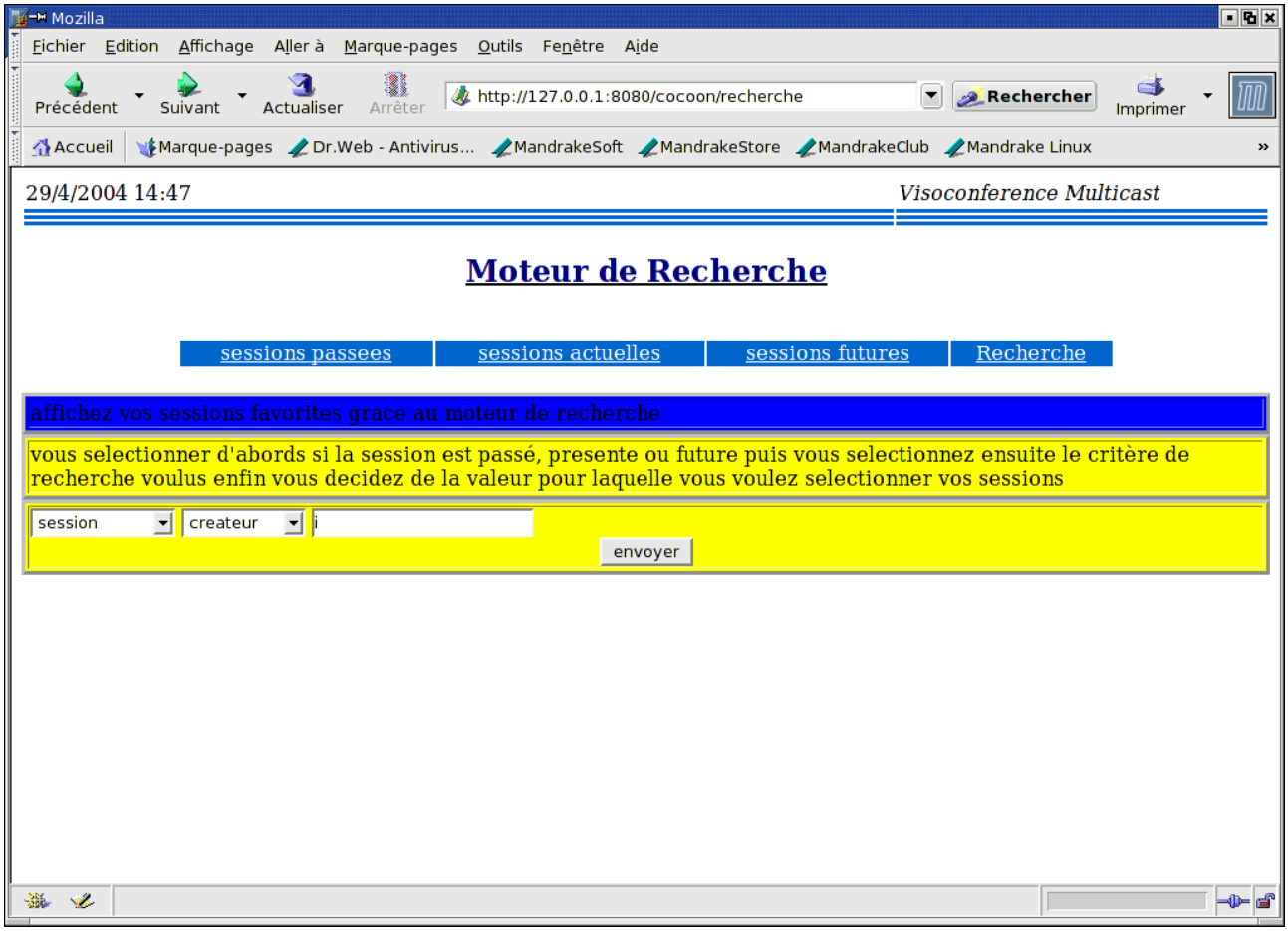

INFORMATION SESSION - Mozilla
Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils Fenêtre Aide
Précédent Suivant Actualiser Arrêter
http://192.168.0.9:8080/cocoon/flux?ssrc=10862021
Rechercher
Imprimer
Accueil Marque-pages Dr.Web - Antivirus... MandrakeSoft MandrakeStore MandrakeClub Mandrake Linux
30/6/2004 0:10
Visioconference Multicast
Detail de la session
Nom source émetteur fraction perdue paquets perdus sequence gigue
cri-exp@194.254.163.3 1086202181 1083737946 0 5914 104525 0
cri-exp@194.254.163.3 1086202181 1087803233 0 214 54216 0
Saisissez un numero SSRC si vous voulez des informations sur les flux:
rechercher
Chargé

Apres avoir saisi un numéro ssrc dans le formulaire le portail nous envoie sur le détail de ce SSRC. On trouve :
-son nom
-le SSRC source
-le SSRC emmeteur
-la fraction correspondant aux paquets perdus.
-le nombre de paquets perdus
-le derniers numéros de paquet reçu.
-la gigue

Il est de nouveau possible de faire une recherche en utilisant le formulaire en saisissant un SSRC émetteur ou récepteur .

## Recherche

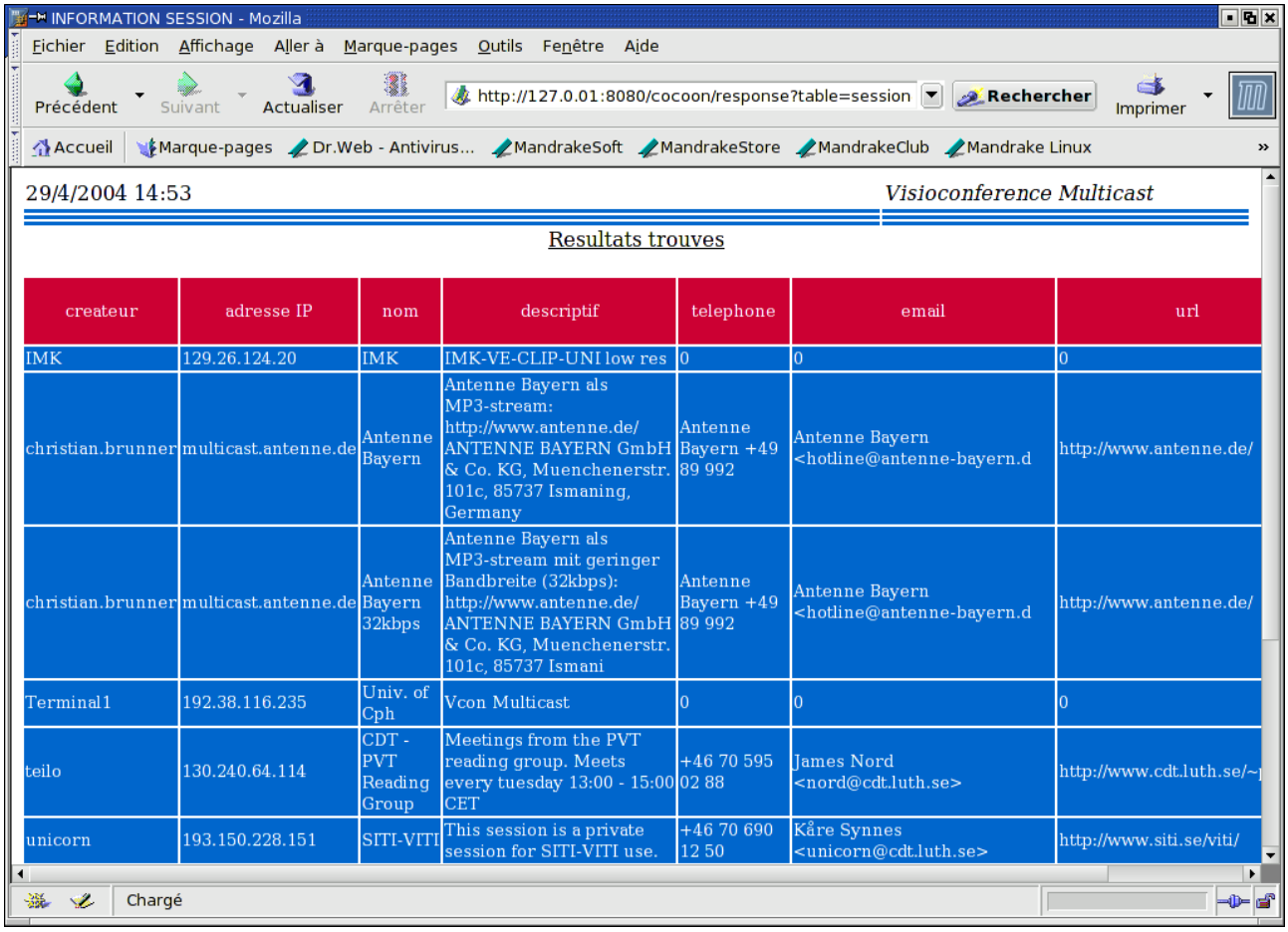
Lorsque vous cliquez sur le lien Recherche du menu cette fenêtre apparaît:


Mozilla
Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils Fenêtre Aide
Précédent Suivant Actualiser Arrêter
http://127.0.0.1:8080/cocoon/recherche
Rechercher
Imprimer
Accueil Marque-pages Dr.Web - Antivirus... MandrakeSoft MandrakeStore MandrakeClub Mandrake Linux
29/4/2004 14:47
Visoconference Multicast
Moteur de Recherche
sessions passees
sessions actuelles
sessions futures
Recherche
affichez vos sessions favorites grace au moteur de recherche
vous selectionner d'abords si la session est passé, presente ou future puis vous selectionnez ensuite le critère de recherche voulus enfin vous decidez de la valeur pour laquelle vous voulez selectionner vos sessions
session
createur
envoyer

Une premiere liste déroulante, vous permet de choisir à partir de quelle type de session vous voulez faire la recherche(session actuelle,session passée,session future).
La deuxieme liste déroulante vous demande a partir de quelle critère vous souhaitez faire la recherche:
-createur (de la session)
-ip-adresse(adresse ip)
-nom (nom de la session)
-descriptif(descriptif de la session)
-telephone
-email
-datedeb(date de debut de session)
-datefin(date de fin de la session)

Une fois que vous sélectionnez la rubrique concernée, vous devez saisir la valeur dans le troisième champs concernant la rubrique concernée.
Puis vous cliquez sur le bouton envoyer
Dans cet exemple j'ai saisi la lettre i correspondant a la rubrique créateur de type de session, sessions actuelles.

Cette fenêtre apparaît:




| createur | adresse IP | nom | descriptif | telephone | email | url |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IMK | 129.26.124.20 | IMK | IMK-VE-CLIP-UNI low res | 0 | 0 | 0 |
| christian.brunner | multicast.antenne.de | Antenne Bayern | Antenne Bayern als MP3-stream: http://www.antenne.de/ ANTENNE BAYERN GmbH & Co. KG, Muenchenerstr. 101c, 85737 Ismaning, Germany | Antenne Bayern +49 89 992 | Antenne Bayern <hotline@antenne-bayern.d | http://www.antenne.de/ |
| christian.brunner | multicast.antenne.de | Antenne Bayern 32kbps | Antenne Bayern als MP3-stream mit geringer Bandbreite (32kbps): http://www.antenne.de/ ANTENNE BAYERN GmbH & Co. KG, Muenchenerstr. 101c, 85737 Ismani | Antenne Bayern +49 89 992 | Antenne Bayern <hotline@antenne-bayern.d | http://www.antenne.de/ |
| Terminal1 | 192.38.116.235 | Univ. of Cph | Vcon Multicast | 0 | 0 | 0 |
| teilo | 130.240.64.114 | CDT - PVT Reading Group | Meetings from the PVT reading group. Meets every tuesday 13:00 - 15:00 CET | +46 70 595 02 88 | James Nord <nord@cdt.luth.se> | http://www.cdt.luth.se/~ |
| unicorn | 193.150.228.151 | SITI-VITI | This session is a private session for SITI-VITI use. | +46 70 690 12 50 | Kåre Synnes <unicorn@cdt.luth.se> | http://www.siti.se/viti/ |

Il m'a afficher tous les détails des sessions ayant un créateur dont le nom contient la lettre I

Pour revenir au menu il suffit de cliquer sur le bouton *Précédent* du navigateur.